

Fakülte Mühendislik Fakültesi		Öğretim Yılı 2014-2015		Tarih	
Ders Kodu BMÜ 213	Ders Adı Algoritma ve Programlama		Dönem/Yıl Bahar	AKTS Kredisi	
Ders Dili	Türkçe				
Durumu	Zorunlu				
Ön şartlar	Yok				
Dersin Adresi					
Kredi	Teori	Uygulama	Laboratuvar	Sunum	Proje/Alan Çalışması
3	2	2			
Öğretim Elemanı	Yrd. Doç. Dr. Ebubekir Erdem				
Ders Yardımcısı	-----				

Ders İçeriği	C Programlama dili, Algoritma ve programlamaya giriş, Değişkenler ve sabitler, Aritmetik ve mantıksal operatörler, Giriş/çıkış deyimleri, Kontrol deyimleri, Döngüler, Diziler, Alt programlar.
---------------------	---

Ders Planı	
Hafta	Konular
1	C programlama diline giriş
2	Algoritma ve akış diyagramları
3	Değişkenler ve sabitler
4	Aritmetiksel ve mantıksal operatörler
5	Giriş/çıkış deyimleri
6	Kontrol cümleleri (If, Switch)
7	Döngüler (While, Do-while, For)
8	ARASINAV
9	Break, Continue, Goto deyimleri
10	Diziler
11	Stringler
12	Pointerler
13	Fonksiyonlar
14	Alt Programlar
15	MAZERET SINAVI

Ders Kitapları /Kaynakları	C Dili ile Programlama (Üniversite Kitapevi)
Yardımcı Kitaplar	Algoritmalar ve programlama mantığının anlatıldığı kitaplar

Değerlendirme Ölçütleri	Adet	Adet	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar		1
Kısa Sınavlar		-	-
Ödevler		-	-
Projeler		-	-
Dönem Ödevi		-	-
Laboratuvar		-	-
Diğer		-	-
Dönem Sonu Sınavı		1	60
Değerlendirme Ölçütleri Hakkında			

İçerik Ağırlıkları Yüzdesi (%)	Matematik ve Temel Bilimler	60
	Mühendislik Bilimleri	40
	Mühendislik Tasarımı	-
	Sosyal Bilimler	-

Ders Çıktıları (Kazanımlar)	1- Algoritma ve programlama mantığı bilir, 2- Bir problemin akış diyagramını oluşturabilir, 3- Akış diyagramı oluşturulmuş bir problemin programını gerçekleştirebilir, 4- Bir programı tasarlayabilir, 5- Programlama geliştirme ortamını kullanarak program oluşturabilir.
Dersin Hedefleri	Algoritma ve programlama mantığı verilerek, programlama dili program geliştirme bilgisine temel seviyede sahip olmak.
Dersin İşleniş Biçimi	1. Dersin ilk yarısında sınıf ortamında yansı ve tahta ile teorik anlatım ve örnek program çözümleri 2. İkinci yarısında bilgisayar laboratuvarında uygulama

Dersin program çıktıları ile olan ilişkisi				
Program çıktıları		1	2	3
1				
2				

Dersin Katkısı: 1:Hiç 2:Kısmi 3:Tümüyle

Düzenleyen Kişi: Yrd. Doç. Dr. Ebubekir Erdem
Hazırlanma Tarihi: 23.02.2015